

“

En el sector industrial, la protección de operadores y equipos ante cargas suspendidas es una prioridad que exige soluciones confiables y certificadas. Para muchas organizaciones, esto implica contar con sistemas que aseguren prensas, cilindros y elevadores, incluso ante fallas imprevistas en la alimentación hidráulica o neumática. Estos sistemas refuerzan la seguridad de operadores y maquinaria, ayudando a evitar paros inesperados y a cumplir con las normas de seguridad industrial. En este artículo exploramos las 3 aplicaciones clave donde estos sistemas marcan la diferencia en seguridad industrial.

”

BLOQUEO SEGURO ¿QUÉ SOSTIENE TU CARGA?

1.- Prensas Hidráulicas

Las prensas hidráulicas son esenciales para el formado y estampado de piezas, sin embargo, presentan un riesgo significativo ante una pérdida de presión en el sistema hidráulico. Esta falla puede provocar que el pistón descienda de manera descontrolada, causando daños a herramientas o piezas y poniendo en riesgo la seguridad de los operadores.



Para mitigar esto, los frenos y bloqueos axiales SITEMA ofrecen una solución mecánica confiable que:

- Inmovilizan automáticamente el pistón ante cualquier pérdida de presión, evitando caídas inesperadas.
- Actúan de inmediato y sin depender de sistemas eléctricos o sensores, eliminando puntos comunes de falla en sistemas hidráulicos convencionales.
- Mantienen la carga segura durante paros o mantenimiento, protegiendo tanto al personal como al equipo.

2.- Troqueladoras

Las máquinas de troquelado son clave en la fabricación de componentes de alta precisión y acabado. Operan con ciclos rápidos y constantes que requieren un control riguroso de movimiento para evitar desviaciones que puedan afectar la calidad o dañar los moldes.

Los frenos mecánicos de seguridad, bloqueos axiales y dispositivos anticaída SITEMA pueden:

- Asegurar la posición del cabezal, evitando desplazamientos inesperados durante el ciclo de trabajo o en pausas para su mantenimiento.



- Actuar de forma automática y mecánica ante fallas hidráulicas o neumáticas, deteniendo movimientos no deseados sin depender de componentes electrónicos susceptibles a fallas.
- Facilitar el cumplimiento de normativas internacionales de seguridad como ISO, CE y OSHA.

3.- Plataformas de Elevación y Columnas Verticales

En aplicaciones como plataformas de trabajo, columnas elevadoras o sistemas de transporte vertical, la seguridad de personas y cargas pesadas es crítica. Una falla en el cilindro podría ocasionar la caída repentina de la plataforma, poniendo en gran riesgo al personal como a los equipos involucrados.

Los frenos bidireccionales SITEMA están diseñados para:

- Mantener la carga fija en caso de pérdida de presión o fallo del cilindro.
- Actuar como dispositivos anticaída certificados, cumpliendo con estándares internacionales de seguridad.
- Ser utilizados plataformas de carga, elevadores de moldes y cilindros hidráulicos de doble efecto, garantizando la retención segura de la carga durante toda la operación.



En cualquier planta industrial, la prevención de accidentes y la protección de la maquinaria no pueden dejarse al azar. Incorporar soluciones mecánicas confiables como los frenos, bloqueos y dispositivos anticaída es una manera clara de reforzar la seguridad de operadores, proteger activos críticos y mantener la continuidad productiva.

Comprender estas aplicaciones permite a los equipos de ingeniería tomar decisiones informadas para optimizar procesos y asegurar el cumplimiento de los estándares más exigentes.

Si desea conocer casos reales y ejemplos de integración, podemos apoyarle para identificar cómo estas soluciones pueden fortalecer la seguridad en su operación diaria.



CONTACTO



(55) 5318 4146



ventas@grupogaden.com



(56) 2436 7295



Silca No. 4 Col. Vista Hermosa
Tlalneantla, Estado de México
C.P. 54080

